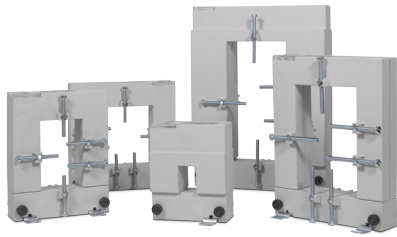


# TP-WGC

## Transformateurs différentiels à noyau fendu



### Description

La série **TP-WGC** est constituée par des transformateurs différentiels à noyau fendu pour la protection différentielle des installations électriques ou machines. Toujours applicable pour le contrôle et la surveillance des courants de fuite dans une installation électrique, son utilisation est recommandée comme solution temporaire pour la protection différentielle ponctuelle sur les parties de l'installation électrique terminée qui, par erreur ou manque de prévision, n'auraient pas installé celle habituelle.

Les **TP-WGC** sont des équipements conçus pour être installés dans un tableau électrique ou une enveloppe, avec une fixation au moyen de vis ou de barrettes, qui permettent leur installation dans les installations existantes.

Les transformateurs différentiels de la série **TP-WGC** sont conçus pour fonctionner avec les relais de la série **WGC**. La sensibilité (courant de déclenchement) de l'ensemble transformateur-relais est établie par le relais associé. Les relais associés aux transformateurs **TP-WGC** doivent être programmés avec une sensibilité minimale pour la protection différentielle de 300 mA.

### Caractéristiques techniques

<b>Isolement électrique</b>	Sécurité	<b>CEI-60664-1 / CEI-60664-3</b>
	Tension maximale assignée de service	720 V
	Tension impulsion assignée / pollution	3 kV / III
<b>Circuit de mesure</b>	Rang d'intensité de courant résiduel à mesurer dans le primaire	250 mA...30 A
	Intensité nominale de secondaire	60 mA
	Relation de transformation nominale	$K_n = 30/0,06$ A
	Résistance maximale de charge	480 $\Omega$
	Charge nominale, puissance	0,06 VA
	Erreur de précision	$\pm 15\%$
	Rang de fréquence de travail	45...60 Hz
	Intensité permanente thermique, $I_{th}$	40 A
	Intensité thermique de court-circuit, $I_{th}$	1,8 kA / 1 s
	Intensité dynamique, $I_{dyn}$	4,5 kA / 40 ms
<b>Conditions de travail</b>	Tension maximale de travail	0,72 kV
	Tension d'isolement assignée	3 kV
	Température de travail	-10 ... 50 °C
	Humidité relative	95 %
	Hauteur maximale de travail	2000 m
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	Protection bornes	IP 20 <b>CEI 60529</b>
	Matériau carcasse / couleur	Lexan 923 / RAL 7035
	Classe d'autoextinguibilité	<b>UL 94V-0</b>
<b>Connexion</b>	Type de connexion à deux fils (S1-S2)	Borne vissable (type vis pzl)
	Dimensions conducteurs rigides / souples	0,1 a 2,5 mm <sup>2</sup> / 27...12 AWG
	<b>Connexion à des dispositifs de protection et mesure (RCD, RCM)</b>	Câblage de section de fil $\geq 1$ mm <sup>2</sup>
Câblage de section de fil tressé et blindé $\geq 1$ mm <sup>2</sup>		0 ... 10 m
<b>Sécurité</b>	Catégorie III - 300 Vc.a.	
<b>Normes</b>	<b>CEI 60044-1</b>	

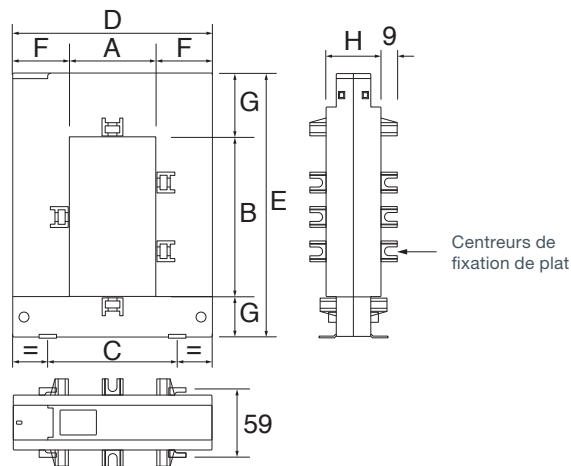
# TP-WGC

## Transformateurs différentiels à noyau fendu

### Références

Type	Code	Fenêtre interne (mm)	Poids (g)	$I_n$ (A)
TP-23 WGC	P11111	20 x 30		63
TP-58 WGC	P11121	50 x 80	1	80
TP-88 WGC	P11131	80 x 80	1,3	125 / 160
TP-812 WGC	P11141	80 x 120	1,6	180 / 200
TP-816 WGC	P11151	80 x 160	4,1	225 / 250 / 400

### Dimensions



Dimensions (mm)	TP-23 WGC	TP-58 WGC	TP-88 WGC	TP-812 WGC	TP-816 WGC
A	20	50	80	80	80
B	30	80	80	120	160
C	51	78	108	108	120
D	89	114	144	144	184
E	110	145	145	185	245
F	34	32	32	32	52
G	47	32	32	32	47
H	40	32	32	32	52
I	32	32	32	32	38

Note : Tous les types portent des centres de fixation, sauf le **TP-23 WGC**.